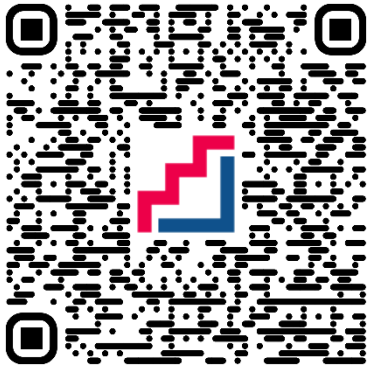


Контроллер автоматической подсветки лестницы- «АРГОС V 07»



Назначение

Контроллер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «АРГОС V 07», позволяет организовать автоматическое освещение от 3 до 24 ступенек лестницы. Основным преимуществом «АРГОС V 07», является плавное, последовательное включение подсветки ступенек, а также плавное ее выключение. «Вежливая подсветка» первой и последней ступенек лестницы позволяет легко определить в темноте, где находится лестница, при этом, не используя другие источники освещения, что улучшает потребительские характеристики контроллера. В контроллере реализованы пять сценариев включения ступеней лестницы, в том числе реализована возможность работы в качестве автоматического проходного выключателя.

Принцип работы.

На верхнем и нижнем уровне лестницы устанавливаются выбранные под конкретное применение датчики, все датчики нашего производства взаимозаменяемы.

Рядом или под каждой ступенькой лестницы устанавливается светодиодная лента или LED модуль.

После пересечения одного из 2-х датчиков, например, человек поднимается по лестнице вверх, происходит плавное последовательное включение подсветки ступенек согласно настройкам контроллера, в зависимости от выбранного сценария работы контроллера.

По завершении включения подсветки всех ступенек активируется режим выхода, время которого задано в настройках контроллера, который не дает выключаться подсветке лестницы заданное в настройке время. После того как отсчет времени закончился, происходит плавное выключение подсветки в зависимости от выбранного сценария работы контроллера.

Для того чтобы подсветка ступенек включалась только при определенном уровне освещенности устанавливается датчик освещенности. Порог срабатывания датчика регулируется в соответствующем пункте настройки параметров контроллера, как только уровень освещенности станет больше заданного уровня, система подсветки перейдет в «спящий» режим, т. е. подсветка ступенек не будет включаться, питание с датчиков движения будет снято. Во время цикла программы работы лестницы, датчик освещенности блокируется, датчик освещенности можно устанавливать рядом с LED лентами, кроме крайних ступеней.

Контроллер может работать как с датчиком освещенности, так и без датчика.

К контроллеру можно подключать проходные выключатели для безусловного включения всех ступеней на любое время. После выключения проходного выключателя контроллер автоматически переходит в заданный в сценарии режим работы.

Исполнение

Контроллер управления автоматической подсветкой лестничных пролетов «АРГОС V 07», установлен в корпус с креплением на ДИН рейку, размеры корпуса 139 x 87 x 20 мм, материал: ABS пластик, цвет: Светло-серый RALL 7035. Настройка контроллера выполняется при помощи кнопок управления, расположенных на плате контроллера.

Преимущества

Небольшие габариты корпуса позволяют установить контроллер в удобном для вас месте, рекомендуем устанавливать «АРГОС V 07», в распределительном шкафу используя стандартную ДИН рейку. Легкая настройка параметров контроллера с визуальным контролем настроенных параметров на ленте, установленной на лестнице.

Все настройки контроллера сохраняются при обесточивании, при каждой перенастройке нет необходимости настраивать каждый пункт меню заново, можно корректировать параметры настройки произвольно в любом из пунктов меню настройки.

Использование в качестве источника света – светодиодных лент срок службы которых составляет более 10 лет.

Ультразвуковые датчики присутствия (входят в состав стандартной комплектации).

Работа системы в зависимости от уровня освещенности в помещении, подсветка ступенек, будет включаться при определенном уровне освещения в помещении, так же возможен режим отключения дежурной подсветки ступеней.

Благодаря автоматически включаемому по заданным параметрам освещенности дежурному режиму первой и последней ступенек, с возможностью регулировки яркости в диапазоне (1% - 100% от полной яркости подсветки) вы всегда увидите, где находятся крайние ступени лестницы, что существенно повышает безопасность подхода к лестнице.

Использование проходного выключателя с функцией плавного включения подсветки всех ступеней лестницы, осветить все ступени можно в любое время вне зависимости от уровня освещенности. (режим удобен для уборки лестничных пролетов)

Встроенная защита контроллера от неправильного подключения источника питания.

Встроенная в контроллер система управления питания датчиками присутствия, позволяет использовать датчики только при необходимости (режим «Ночь»), что увеличивает ресурс датчиков в разы.

Технические параметры

Количество каналов – 24. (на каждую ступень используется 1 канал)

Напряжения питания - 7 - 24 V

Максимальный ток нагрузки на каждый канал - 2 A

Рекомендуемый ток нагрузки – не более 1,5A

Установочные габариты 139 x 87 x 20 мм

Ток потребления контроллером во время работы – не более 20 МА.

***** ВНИМАНИЕ, ЗАЩИТА КАНАЛОВ ПОДСВЕТКИ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В НАГРУЗКЕ В КОНТРОЛЕРЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА !!!**

Состав комплекта.

1. Контроллер «АРГОС 07», в корпусе ДИН – 1 шт (с установленными ключами управления 24 канала).
2. Датчики расстояния – 2 шт. с разъемами. (тип датчика в зависимости от заказа).
3. Кабель датчика расстояния, 0,5 м – 2 шт.
4. Датчик освещенности – 1 шт. с кабелем 0,1 м.

5. Гарантийный талон.

***Светодиодные ленты, источник питания 12 В, проходной выключатели, кабель подключения светодиодных лент приобретается самостоятельно, в стандартный комплект «АРГОС 07», не входят

Инструкция по настройке и подключению.

Возможности настройки контроллера (все данные настройки заносятся в энергонезависимую память, отключение контроллера от питания не приводит к сбросу настроек)

Разрешение работы с датчиком или без датчика освещенности - задается в настройках контроллера.

Выбор чувствительности датчика освещенности 10-100%- задается в настройках контроллера.

Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 2-3600 сек - задается в настройках контроллера.

Выбор количества ступенек – от 1 до 24, (но не более физически установленных каналов на плате в зависимости от заказа), задается в настройках контроллера.

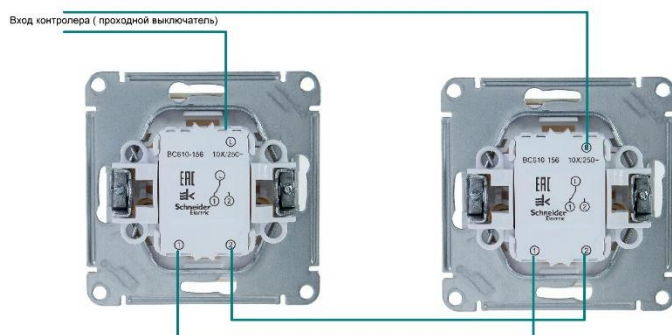
Общая яркость подсветки лестницы (1%- 100%) – задается в настройках контроллера.

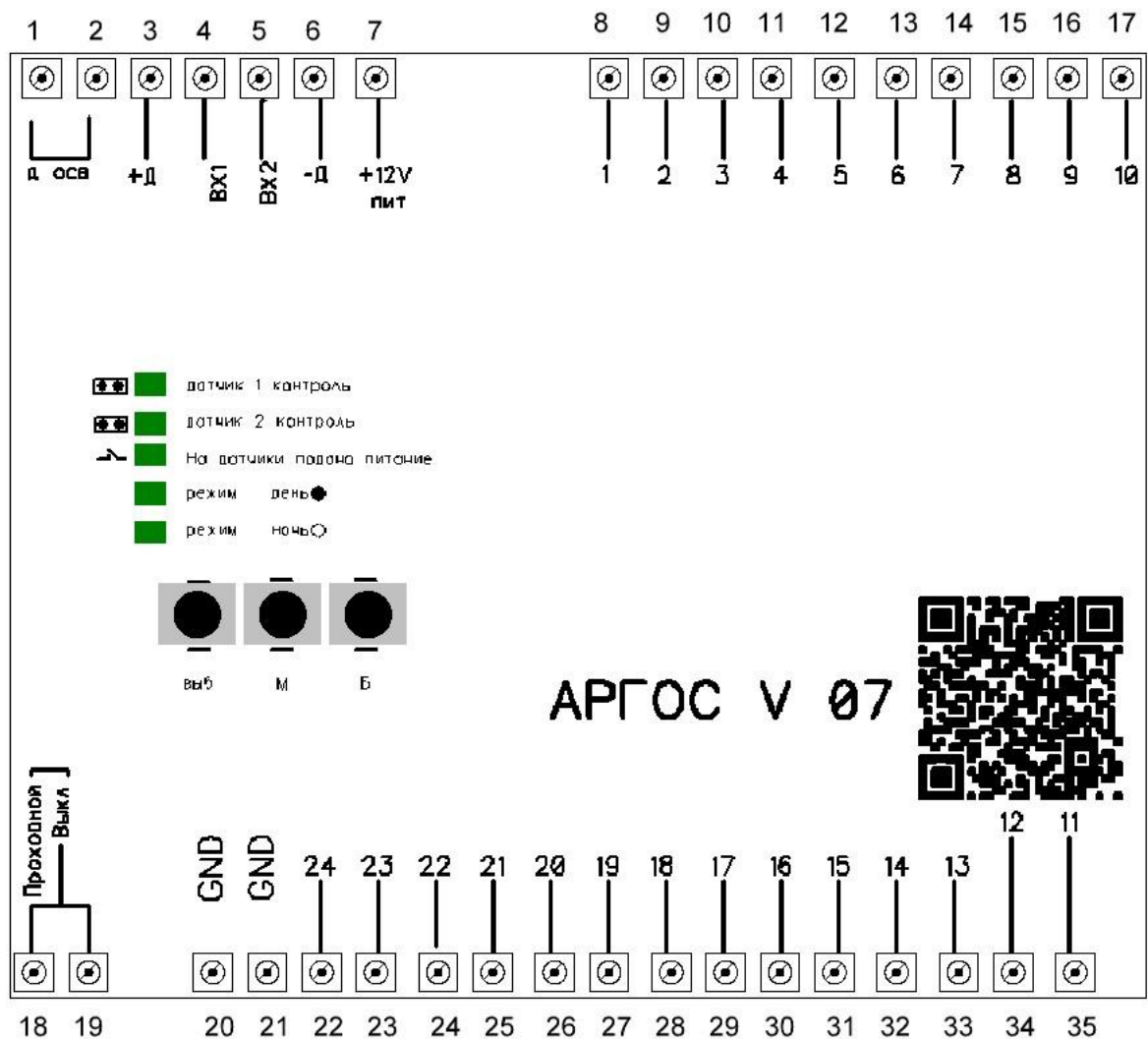
Скорость последовательного плавного включения подсветки ступенек (0,2- 5 сек) – задается в настройках контроллера.

Режим вежливого выхода с лестницы. Выбор задержки начала выключения ступеней после зажигания всех ступеней, диапазон 1-600 сек – задается в настройках контроллера.

Включение и яркость дежурной подсветки первой и последней ступенек лестницы (0%- 100%) - задается в настройках контроллера.

Расположение разъемов на плате контроллера и их назначение.





- Вход 1 Д осв – вход подключения датчика освещения.
- Вход 2 Д осв – вход подключения датчика освещения.
- Вход 3 – (+) пит Д - вход подключения питания датчиков присутствия (управляемый контролером)
- Вход 4 – ВХ 1 - вход подключения сигнал датчика присутствия.
- Вход 5 – ВХ 2 - вход подключения сигнала датчика присутствия.
- Вход 6 – (-) пит Д - вход подключения питания датчиков присутствия (управляемый контролером)
- Вход 7 – (+)12 V - вход подключения питания 12 вольт контроллера от блока питания.
- Вход 8 – Выход LED 1 канал управления.
- Вход 9 – Выход LED 2 канал управления.
- Вход 10 – Выход LED 3 канал управления.
- Вход 11 – Выход LED 4 канал управления.
- Вход 12 – Выход LED 5 канал управления.
- Вход 13 – Выход LED 6 канал управления.
- Вход 14 – Выход LED 7 канал управления.
- Вход 15 – Выход LED 8 канал управления.
- Вход 16 – Выход LED 9 канал управления.
- Вход 17 – Выход LED 10 канал управления.
- Вход 18 – Вход контакта управления проходным выключателем (только «сухие» контакты)
- Вход 19 – Вход +3,3 вольта контакт управления проходным выключателем (только «сухие» контакты)
- Вход 20 – GND общий провод питания LED лент (подключается к минусу блока питания контроллера)
- Вход 21 – GND общий провод питания LED лент (подключается к минусу блока питания контроллера)
- Вход 22 – Выход LED 24 канал управления.
- Вход 23 – Выход LED 23 канал управления.
- Вход 24 – Выход LED 22 канал управления.
- Вход 25 – Выход LED 21 канал управления.
- Вход 26 – Выход LED 20 канал управления.
- Вход 27 – Выход LED 19 канал управления.
- Вход 28 – Выход LED 18 канал управления.
- Вход 29 – Выход LED 17 канал управления.

Вход 30 – Выход LED 16 канал управления.
 Вход 31 - Выход LED 15 канал управления.
 Вход 32 - Выход LED 14 канал управления.
 Вход 33 - Выход LED 13 канал управления.
 Вход 34 - Выход LED 12 канал управления.
 Вход 35 - Выход LED 11 канал управления.

Расположение органов управления и индикации на плате контроллера и их назначение.

«выбор» – кнопка входа в режим настройки и выбора параметра настройки.

«больше» – кнопка увеличения параметра настройки.

«меньше» – кнопка уменьшения параметра настройки.

«датчик 1 контроль» – светодиод статуса датчика присутствия, (при срабатывании датчика светодиод горит).

«датчик 2 контроль» – светодиод статуса датчика присутствия, (при срабатывании датчика светодиод горит).

«ночь» – светодиод статуса датчика освещения, (в режиме «ночь» светодиод горит).

«день» – светодиод статуса датчика освещения, (в режиме «день» светодиод горит).

если включен режим работы без датчика освещенности, горят оба светодиода одновременно.

«на датчики подано питание» – светодиод контроля блока управления питанием датчиков присутствия.

Порядок установки.

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Проверьте наличие необходимых инструментов.

Перед окончательным монтажом всего оборудования рекомендуется проверить все составные части и правильность монтажа, используя соединительные кабели прилагаемых к контроллеру.

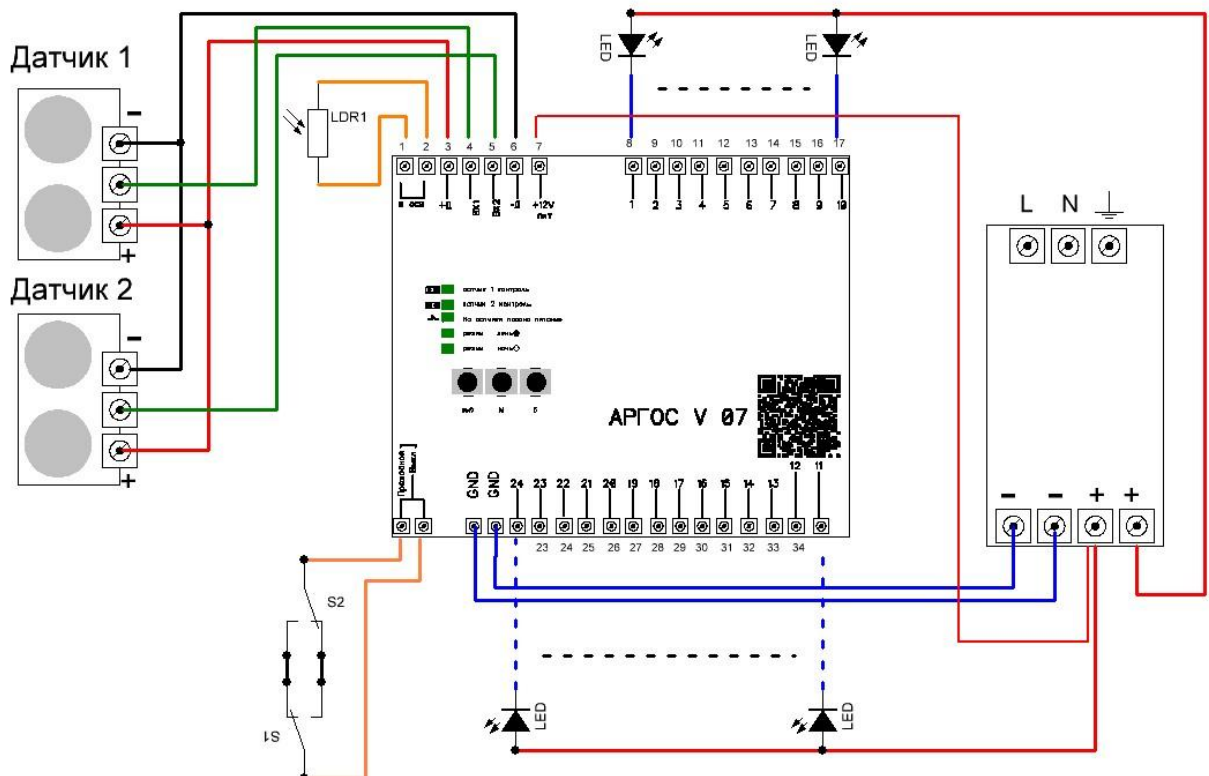
Произвести монтаж светодиодных лент, **проверить работу лент подключив их непосредственно к блоку питания контролера напрямую, при правильной работе лент и всех соединений можно проводить подключение лент к контроллеру.**

При подключении светодиодных лент к контроллеру рекомендуем использовать провод сечением соответствующий мощности вашей светодиодной ленты с учетом длины провода от контроллера до места установки светодиодной ленты.

Подключить контроллер к периферийному оборудованию руководствуясь схемой подключения.

ВАЖНО – вывод контроллера (3 +питД) и вывод (6 - питД), разрешается использовать только для питания датчиков присутствия, подключение этих выводов к другим потребителям запрещено.

Монтажная схема системы подсветки лестницы



Произвести установку датчиков расстояния.

Датчики должны быть установлены обязательно в начале первой и последней ступени лестницы. Если есть необходимость, длину кабеля датчиков можно увеличить до 150 м. Ограничение в работе; датчики одного типа нельзя устанавливать друг напротив друга, это приведет к ошибке в работе датчиков, обязательно разделите датчики в плоскости, 80 см по горизонтали или 100 см по вертикали.

При прокладке сигнальной линии датчика используйте отдельную линию, расположенную от линии питания лент не менее чем на 50 см, при невозможности проложить линию отдельно, используйте экранированный кабель типа МКЭШ сечением от 0,2 мм² или аналогичный.

Согласно монтажной схеме подключить светодиодные ленты датчики расстояния, датчик освещения. **ЖЕЛАТЕЛЬНО ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ УСТАНОВЛЕННЫХ НА СТУПЕНИ ЛЕНТ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЕРУ, МЕТОДОМ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ ОТ БЛОКА ПИТАНИЯ 12 ВОЛЬТ НА ЛЕНТЫ, С ВИЗУАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ РАБОТЫ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦЫ!!! РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВЕРКУ КАЖДОЙ СТУПЕНИ ЛЕНТЫ ПРОВОДИТЬ НЕ МЕНЕЕ 30 МИНУТ, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БРАКА В ЛЕНТЕ.**

Проходные выключатели устанавливаются при необходимости, контролер может работать без проходного выключателя.

После этого убедитесь в правильности подключения всего оборудования. Подать питание и приступить к настройке.

Настройка контролера.

Нажатие кнопки ВЫБОР При выборе пункта меню трехкратно мигает такое количество каналов, которое соответствует номеру выбранного пункта меню, затем постоянно загорается количество каналов, соответствующее выбранному значению.

Выбор значения кнопками БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ, переход на следующий пункт меню кратковременным нажатием ВЫБОР и так по кругу. Выход из меню после отсутствия активности в течение 15 сек, с показом анимации «бегущий огонь туда – обратно» на 10 каналах контролера начиная с первого, что сообщает что контролер вышел из режима настройки.

1. Разрешение работы с датчиком или без датчика освещенности.

разрешена работа без датчиков освещенности	активен 1 канал контролера
разрешена работа с датчиком освещенности	активен 2 канал контролера

2. Выбор чувствительности датчика 10-100%

чувствительность датчика 10%	активен 1 канал контролера
чувствительность датчика 20%	активен 1,2 канал контролера
чувствительность датчика 30%	активен 1,2,3 канал контролера
чувствительность датчика 40%	активен 1,2,3,4 канал контролера
чувствительность датчика 50%	активен 1,2,3,4,5 канал контролера
чувствительность датчика 60%	активен 1,2,3,4,5,6 канал контролера
чувствительность датчика 70%	активен 1,2,3,4,5,6,7 канал контролера
чувствительность датчика 80%	активен 1,2,3,4,5,6,7,8 канал контролера
чувствительность датчика 90%	активен 1,2,3,4,5,6,7,8,9 канал контролера
чувствительность датчика 100%	активен 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 канал контролера

Далее для удобства восприятия будем писать 1-8 вместо 1,2,3,4,5,6,7,8 (пример)

3. Выбор времени срабатывания датчика освещенности, 2-3600 сек.

время срабатывания датчика 2 сек	активен 1 канал контролера
время срабатывания датчика 10 сек	активен 1-2 канал контролера
время срабатывания датчика 20 сек	активен 1-3 канал контролера

время срабатывания датчика 60 сек	активен 1-4 канал контролера
время срабатывания датчика 180 сек	активен 1-5 канал контролера
время срабатывания датчика 300 сек	активен 1-6 канал контролера
время срабатывания датчика 600 сек	активен 1-7 канал контролера
время срабатывания датчика 1800 сек	активен 1-8 канал контролера
время срабатывания датчика 2400 сек	активен 1-9 канал контролера
время срабатывания датчика 3600 сек	активен 1-10 канал контролера

4. Выбор количества ступеней 24 максимум, кратность настройки 1.

Визуально по ступеням

5. Выбор яркости ступеней 0-100%

Визуально по ступеням

6. Выбор яркости 1 й и последней крайней ступени 0-100%

Визуально по крайним ступеням

7. Выбор скорости включения ступеней, от 0,2 до 5 сек.

скорость включения ступеней 0,2 сек	активен 1 канал контролера
скорость включения ступеней 0,3 сек	активен 1-2 канал контролера
скорость включения ступеней 0,4 сек	активен 1-3 канал контролера
скорость включения ступеней 0,5 сек	активен 1-4 канал контролера
скорость включения ступеней 0,6 сек	активен 1-5 канал контролера
скорость включения ступеней 0,7 сек	активен 1-6 канал контролера
скорость включения ступеней 1 сек	активен 1-7 канал контролера
скорость включения ступеней 2 сек	активен 1-8 канал контролера
скорость включения ступеней 3 сек	активен 1-9 канал контролера
скорость включения ступеней 5 сек	активен 1-10 канал контролера

8. Режим вежливого выхода с лестницы

Задержка начала выключения ступеней 1 сек	активен 1 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 5 сек	активен 1-2 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 10 сек	активен 1-3 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 30 сек	активен 1-4 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 60 сек	активен 1-5 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 120 сек	активен 1-6 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 180 сек	активен 1-7 канал контролера

Задержка начала выключения ступеней 300 сек	активен 1-8 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 420 сек	активен 1-9 канал контролера
Задержка начала выключения ступеней 600 сек	активен 1-10 канал контролера

9. Выбор сценария подсветки лестницы

- Режим 1 активен 1 канал контролера
- Режим 2 активен 1-2 канал контролера
- Режим 3 активен 1-3 канал контролера
- Режим 4 активен 1-4 канал контролера
- Режим 5 активен 1-5 канал контролера

Список предустановленных сценарий

1. Ступени включаются со стороны сработавшего датчика, гашение со стороны первого сработавшего датчика.
2. Ступени включаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, далее выключаются в обратную сторону.
3. Ступени включаются поочередно до полного включения до заданного количества при настройке, далее ожидание и выключение со стороны сработавшего датчика.
4. Инверсный. Ступени сначала включаются все одновременно, далее отключаются поочередно в сторону сработавшего датчика.
5. Режим сопровождения. Включаются поочередно группой по 3 шт. до заданного количества при настройке, далее выключаются в обратную сторону.

Условия эксплуатации и правила безопасности

- Если на контролере или проводах обнаружены повреждения, если контролер или датчики перестали работать, отключите контролер от сети.
- Ремонт контролера и датчиков допускается только производителем.
- Все действия по подключению контролера совершайте только при отключенном питании контролера.
- Убедитесь, правильно ли вы выбрано место для установки контролера. Если у вас возникают сомнения по поводу выбора правильного места для установки - обратитесь к производителю или профессиональному электрику.
- Перед тем как подключать контроллер к блоку питания, проверьте, все ли пункты данной инструкции соблюдены;
- Комплект предназначен для работы в сухих и чистых помещениях. Использование комплекта на открытом воздухе или во влажных помещениях не допускается без согласования с производителем.
- Защитите контролер, блок питания, светодиодную ленту и датчики от влаги, брызг воды и источников тепла, например, прямых солнечных лучей;
- Комплект не должен использоваться вблизи горючих жидкостей, агрессивных паров и газов или химических частиц;
- Если контроллер не используется длительное время, он должен быть отключен от питания.

Гарантийные условия

На плату контроллера распространяется гарантия, и она составляет 24 месяца со дня покупки.

На датчики

Ультразвуковые- 6 месяцев.

Бесплатный ремонт или замена компонентов, или комплекта целиком осуществляется только после проведения экспертизы, доказывающей, что выявленные дефекты появились в процессе производства. В таком случае осуществляется бесплатная доставка и замена комплектов или возврат полной стоимости комплекта.

Мы не несём ответственность за не правильную установку, подключение и эксплуатацию комплекта.

Гарантия считается недействительной, и гарантийный ремонт производится не будет при следующих обстоятельствах:

- Неправильная установка комплекта;
- Изменения в комплекте или попытка ремонта комплекта и его компонентов;
- Невнимательная или неосторожная эксплуатация;
- Подключение неправильного напряжения или мощности питания;
- Некорректная установка и эксплуатация комплекта;
- Некорректная работа или повреждение в результате небрежного или неправильного использования